

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Massenspektrometrie und Proteomics		o8-MBC-MSP-142-mo1
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Inhaber/-in des Lehrstuhls für Biochemie		Lehrstuhl für Biochemie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
<p>Das Modul beinhaltet einen Vorlesungsteil, einen Seminarteil und einen Praktikumsteil. Der Vorlesungsteil behandelt die theoretischen und methodischen Grundlagen der Massenspektrometrie von Biomolekülen. Im Seminar werden mittels unterschiedlicher Software-Pakete die Grundlagen der Analyse massenspektrometrischer Daten vermittelt. Die theoretischen Kenntnisse werden in einem praktischen Versuchsteil von den TeilnehmerInnen selbstständig angewendet</p>		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>Nach Teilnahme an den Modulveranstaltungen beherrschen die Studierenden auf breiter Basis die theoretischen Grundlagen massenspektrometrischer Protei- und Proteomanalysen sowie den Umgang mit relevanter Datenanalyse-Software. Sie kennen und beherrschen die Arbeitsschritte von der Probenvorbereitung bis zur massenspektrometrischen Proteinanalyse und haben Einblick in die Bedienung eines nanoHPLC-gekoppelten Massenspektrometers.</p>		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V + S + P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>a) Klausur (ca. 60 Min.) oder Biochemie: b) Protokoll (ca. 20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min., zu dritt ca. 40 Min.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 15-30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch, Englisch</p>		
Platzvergabe		
Master Biochemie: 6 Plätze. Vergabe per Los.		
weitere Angaben		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) Biochemie (2012)		